SICK.COM



FICHA DE DADOS

CLV601-0D200

CLV60x
Leitores de códigos de barras estacionários

SICK Sensor Intelligence



LEITORES DE CÓDIGOS DE BARRAS ESTACIONÁRIOS

CLV601-0D200

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
CLV601-0D200	1079204

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/CLV60x

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Tecnologia	Leitura de códigos baseada em imagem
Tipo de conexão	Cabo
Janela de leitura	Lado frontal
Tipo de sensor	Scanner de linha
Foco ótico	Foco fixo (30 mm)
Sensor	Sensor de linhas CMOS
Resolução do sensor	2.048 px
Classe LED	Grupo de risco 0 (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09)
Fonte de luz	Ponto de luz, LED, Visível, vermelho, 626 nm
Ângulo de abertura	≤ 71°
Distância de leitura	15 mm ... 70 mm [1]
Frequência de varredura	750 Hz
Ângulo de leitura	
Azimute α (Tilt)	± 5° (com resolução de código ≥ 0,125 mm) ± 10° (com resolução de código ≥ 0,15 mm) ± 15° (com resolução de código ≥ 0,2 mm) ± 25° (com resolução de código ≥ 0,35 mm)
Inclinação β (Pitch)	± 6° (com resolução de código ≥ 0,2 mm) ± 15° (com resolução de código ≥ 0,5 mm)
Giro γ (Skew)	± 20° (com resolução de código ≥ 0,2 mm) ± 30° (com resolução de código ≥ 0,5 mm)
Resolução do código	0,125 mm ... 0,5 mm

[1] Para detalhes, ver o diagrama de campo de leitura.

MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

Tipo de conexão	1 x Conector macho D-Sub de 9 pinos (2 m)
Tensão de alimentação	5 V DC, ± 10 %
Consumo de energia	Typ. 1 W
Material da carcaça	Peça de zinco fundido

Cor da carcaça	Azul claro (RAL 5012), preto (RAL 9005)
Material do vidro frontal	Plástico
Grau de proteção	IP40 (DIN 40 050)
Classe de proteção	III (VDE 0106/IEC 1010-1)
Peso	230 g, com cabo de conexão
Dimensões (C x L x A)	55 mm x 52 mm x 20 mm
MTBF	100.000 h

PERFORMANCE

Estruturas de códigos legíveis	Códigos 1D
Tipos de código de barra	Todos os tipos de código comuns, Code 39, Code 128, Code 93, Codabar, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved
Código do processo de impressão	Etiqueta/rótulo (códigos impressos)
Relação de pressão	2:1 ... 3:1
Número de códigos por Scan	1 ... 1
Número de códigos por portão de leitura	1 ... 15 (autodistinguível)
Número de caracteres por portão de leitura	450
Número de caracteres por código	≤ 30
Número de leituras múltiplas	1 ... 100

INTERFACES

Serial	✓ , RS-232
Função	Interface de dados (edição do resultado de leitura), Interface de serviço
Taxa de transmissão de dados	2.400 Baud ... 250 kBaud, AUX: 57,6 kBaud
Entradas digitais	1 ("Entrada 1", Vin = max. 30 V)
Saídas digitais	2 ("Saída 1", "Saída 2", Iout = max. 50 mA)
Pulsação de leitura	Início: entrada digital, movimento livre, comando, auto ciclo, Parada: entrada digital, movimento livre, comando, timer, Good Read
Indicações ópticas	1 RGB-LED (multifuncional)
Indicações acústicas	Beeper/Summer (comutável, ocupável com função para indicação de resultados)
Software de configuração	SOPAS ET

DADOS AMBIENTAIS

Compatibilidade eletromagnética (EMV)	EN 61000-6-3/A1:2011-03 / EN 61000-6-2:2005-08
Resistência a vibrações	EN 60068-2-6:2008-02
Resistência a choques	EN 60068-2-27:2009-05
Temperatura ambiente de funcionamento	0 °C ... +50 °C
Temperatura de armazenamento	–20 °C ... +70 °C
Umidade relativa do ar	90 %, Não condensante
Insensibilidade à luz externa	5.000 lx, no código de barras
Contraste de pressão do código de barras (PCS)	≥ 60 %

OBSERVAÇÕES GERAIS

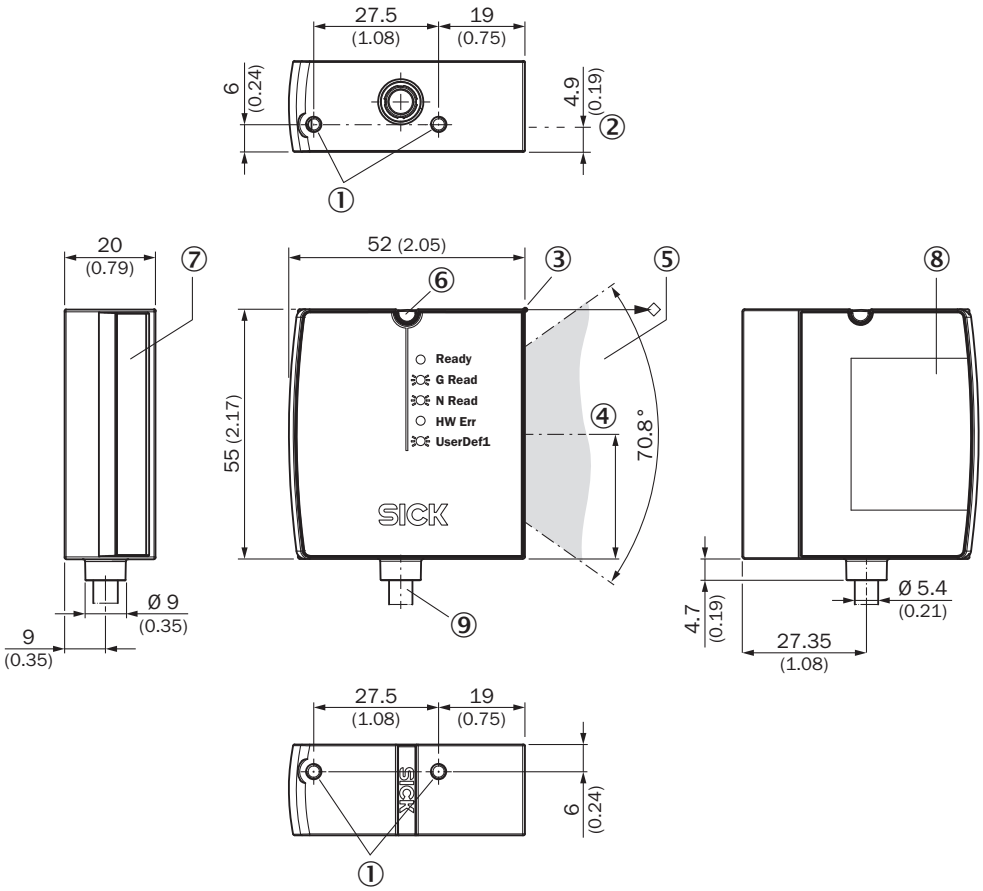
Itens fornecidos	Scanner individual, Safety Notes

CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓

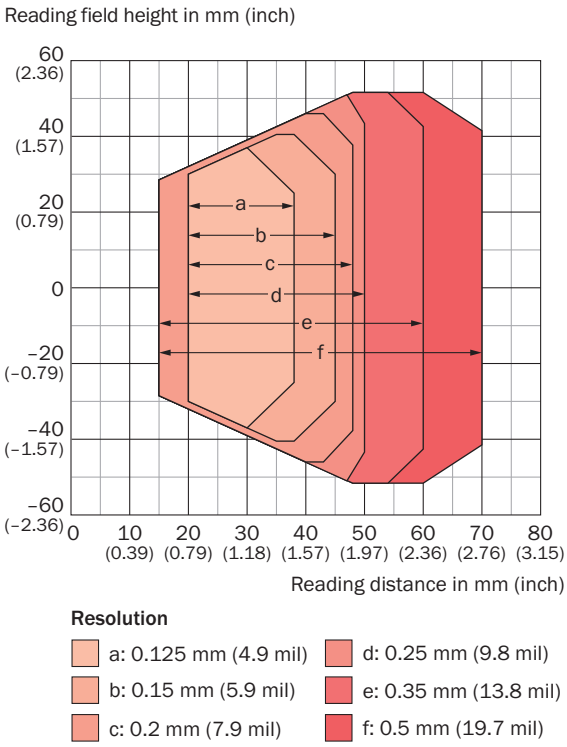
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
BIS registration	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

DESENHO DIMENSIONAL CLV60X FRONTAL

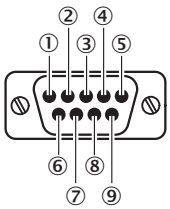


Dimensões em mm
① Rosca de fixação M3 x 5 mm
② Janela de leitura eixo ótico
③ Ponto de referência distância de leitura
④ Campo de leitura centro eixo
⑤ Campo de leitura
⑥ LED de status
⑦ Janela de leitura
⑧ placa de identificação
⑨ cabo de ligação

GRÁFICO DO CAMPO DE LEITURA



TIPO DE CONEXÃO



① In_1
② RxD (HOST)
③ TxD (HOST)
④ OUT1
⑤ GND
⑥ OUT2
⑦ RxD
⑧ TxD
⑨ +5 V

Informações adicionais, bem como acessórios adequados, exemplos de aplicação e downloads, como modelos dimensionais em CAD, manuais de instruções e software, podem ser encontrados em www.sick.com/1079204

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

A SICK EM SÍNTESE

A SICK é uma empresa global líder em tecnologia, especializada em soluções inteligentes de sensores e soluções integradas para automação industrial. Nossas tecnologias estabelecem padrões globais e tornam seus processos industriais mais eficientes, seguros e sustentáveis – tanto na logística quanto na produção.

A SICK combina inteligência de sensores com profundo conhecimento setorial e serviços de consultoria certificados. Oferecemos a base ideal para soluções de automação escaláveis e personalizadas, gerando valor ao longo de toda a cadeia de valor. Nossa estreita parceria com os clientes é mais do que uma promessa: juntos, aumentamos a produtividade, elevamos a qualidade, protegemos a saúde e a segurança e garantimos um futuro sustentável. Tudo isso com empatia e confiança.

Com paixão e espírito pioneiro, a SICK desenvolve tecnologias inovadoras desde 1946. Graças a uma rede global presente em cerca de 40 países, a SICK atua mundialmente e está sempre próxima de você. A sede da empresa está localizada em Waldkirch, próximo a Freiburg, na Alemanha. Nossos clientes se beneficiam do nosso entendimento das demandas locais e globais, que traduzimos em soluções sob medida.

SICK
Sensor Intelligence